

# BREVET D'INVENTION

P.V. n° 19.705, Bouches-du-Rh. N° 1.323.843

Classification internationale :

A 61 c



Écarteur vestibulaire.

M. ÉDOUARD CASAGRANDE résidant en France (Bouches-du-Rhône).

Demandé le 18 avril 1962, à 16<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>, à Marseille.

Délivré par arrêté du 4 mars 1963.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 15 de 1963.)

L'objet de l'invention consiste en la réalisation d'un appareil écarteur vestibulaire destiné à permettre la prise d'empreintes dentaires du maxillaire inférieur en évitant l'incorporation de la paroi muqueuse de la joue.

Il se caractérise par les moyens mis en œuvre pris aussi bien dans leur ensemble que séparément, et plus particulièrement par une tige métallique élastique en forme de U à branches profilées porteuses à leur extrémité de palettes d'appui formées par une garniture plastique constituant une surface d'écartement agissant sur les parois muqueuses de la joue et dégageant totalement les gencives. Un lien tendeur rapproche les brins et permet par coulissement de ses attaches l'ouverture progressive et réglable de l'appareil à l'aide d'une manœuvre simple, précise et instantanée, sans gêner le patient.

Sur les dessins annexés donnés à titre d'exemple non limitatif d'une des formes de réalisation de l'objet de l'invention :

La fig. 1 montre l'appareil dans sa position fermée.

La fig. 2 représente l'écarteur dans sa position d'utilisation.

L'appareil est constitué par une tige métallique à grande élasticité courbée de façon à constituer un U ou étrier avec branches 1,2 et secteur de bandage curviligne 3. Les extrémités des branches 1,2 sont pourvues d'une boucle 4,5 et l'espace intercalaire est garni par un voile de matière plastique par exemple 6,7.

Les deux branches sont reliées par un lien non élastique 8 avec attaches coulissantes 9,10.

Une poignée de maniement 11 complète cet ensemble.

Les avantages de cet appareil sont multiples.

Alors que jusqu'à ce jour la prise des empreintes dentaires était très difficile à exécuter, car inévitablement la paroi muqueuse de la joue empêchait un moulage précis ou demandait plusieurs interventions.

Actuellement il suffit d'introduire l'appareil fig. 1,

2 en même temps que le porte-empreintes, et de faire coulisser le lien 8.

A cet effet les éléments de fixation 9, 10 utilisent les tiges 1,2 comme des rampes de glissement et les « palettes » d'écartement s'ouvrent dans le sens des flèches A B dégageant complètement les surfaces réceptrices d'empreintes.

L'opération est alors précise, instantanée et parfaite, on réalise en un temps inégalé et avec une précision absolue le moulage des surfaces à traiter.

Pour l'extraction il suffit de tirer sur la poignée 11 et de maintenir les coulisseaux 9,10 pour refermer les branches 1,2 flèches C D. Ce qui évite d'écarter les lèvres du patient.

Ce même appareil est utilisable pour de multiples interventions dentaires, c'est ainsi qu'on peut pratiquer le meulage des dents et les séparations qui sont désormais énormément facilitées.

Enfin l'aseptisation de l'écarteur est instantanée car il ne présente aucune surface qui ne peut être atteinte par le produit désinfectant.

Le bandage est instantané grâce au secteur d'élasticité 3 se tendant par écartement des branches.

Toutefois les formes, dimensions et dispositions des différents éléments pourront varier dans la limite des équivalents, comme d'ailleurs les matières utilisées pour leur fabrication, sans changer pour cela, la conception générale de l'invention qui vient d'être décrite.

## RÉSUMÉ

Écarteur vestibulaire, se caractérisant par :

1° Tige en métal élastique cintrée de façon à constituer un U avec branches et secteur de bandage curviligne;

2° Extrémité des branches pourvue d'une boucle dont l'espace intercalaire est garni par une surface en matière appropriée formant palettes écarteuses;

3° Lien non élastique avec attache coulissante rapprochant ou écartant les deux branches par son déplacement le long des tiges;

[1.323.843]

— 2 —

4° Poignée de maniement facilitant l'application de l'appareil;	ments décrits pour réaliser un écarteur vestibulaire.
5° Combinaison et coopération des divers élé-	

ÉDOUARD CASAGRANDE

Par procuration :

A. ROMAN

FIG. 1

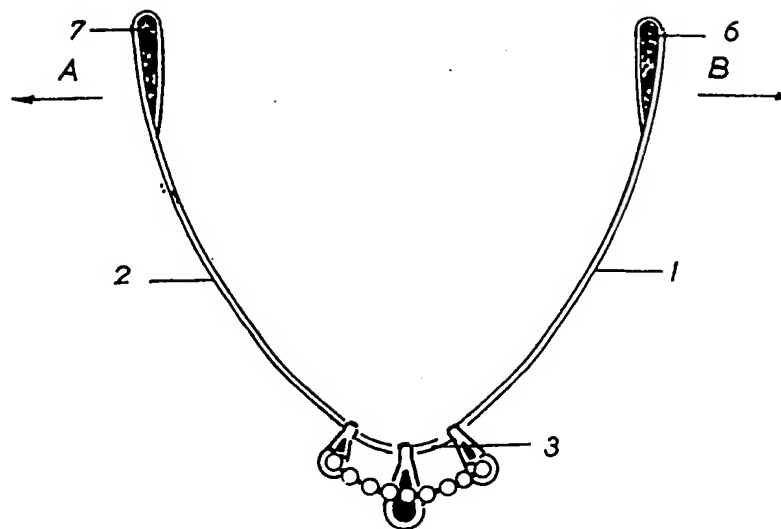
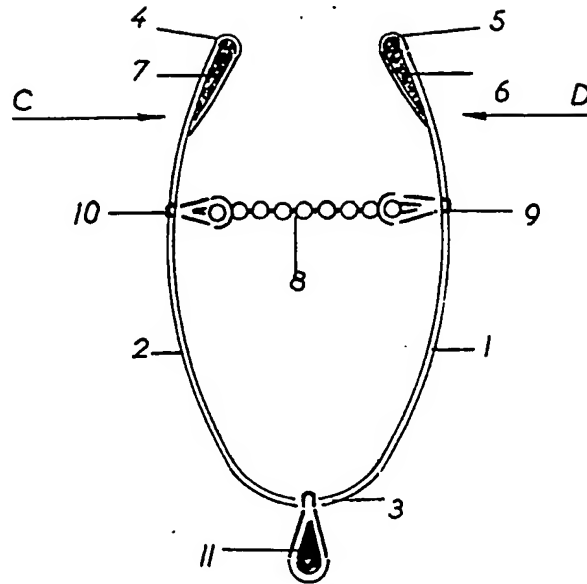


FIG. 2